



# FGIS\_online 2.0

Die WebGIS-Lösung des Staatsbetriebes Sachsenforst Stand: 03/2010



### FGIS\_online - Was ist das?

- I Webbasiertes Forstliches GeolnformationsSystem zur Visualisierung und Abfrage forstlicher Sach- und Geodaten
  - WebGIS-Oberfläche zur Unterstützung der Mitarbeiter bei forstlichen Geschäfts- und Verwaltungsprozessen
  - Basiert auf dem Produkt mapClient der con terra GmbH (sdi.suite-Framework), ESRI-Basissoftware (ArcIMS, ArcSDE + MS SQL-Server) und OpenSource-Komponenten (z.B. Geoserver)
  - Aufruf des Programms über den Internet Explorer
  - Programm und Daten liegen auf zentralem Server
  - Einbindung interner und externer Datenquellen über Kartendienste (WMS – Web Map Services)
  - FGIS\_online wird den Bedürfnissen der Praxis entsprechend weiterentwickelt



### Wie ist FGIS\_online aufgebaut? - Die Funktionsweise

### Programm und Daten liegen auf zentralen Servern

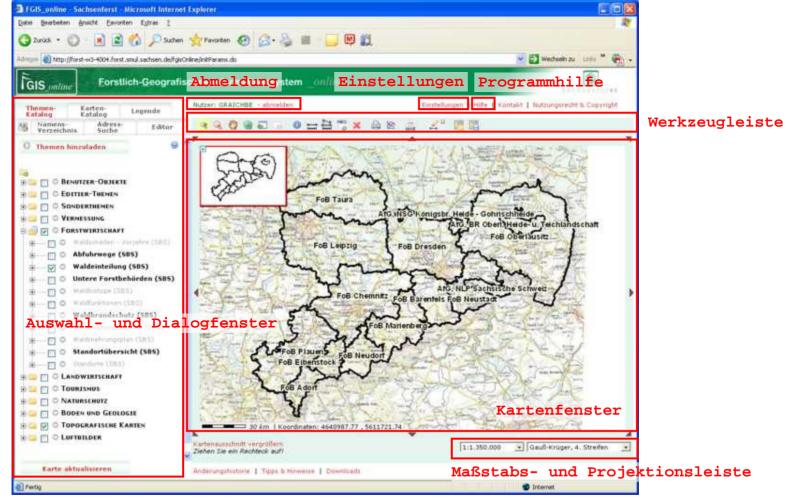
- Zentrale Wartung und Konfiguration möglich
- Keine Software-Installation und Datenbereitstellung auf dem PC des Anwenders notwendig
- Zugriff auf sachsenweite, aktuelle Geo- und Sachdaten

## Nutzung externer Kartendienste (Web Map Services)

- Zugriff auf aktuelle Daten anderer Behörden (LV, LfUG, LfL, BKG) z.B. Luftbilder, ALK, Schutzgebiete, Feldblockkataster
- Doppelthaltung und -pflege fremder Daten wird verringert

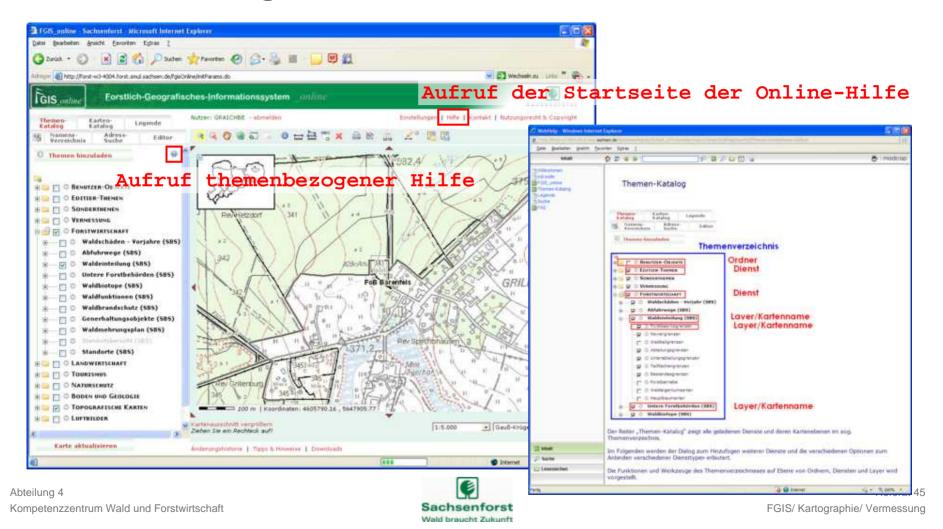


## FGIS\_online - Programmoberfläche



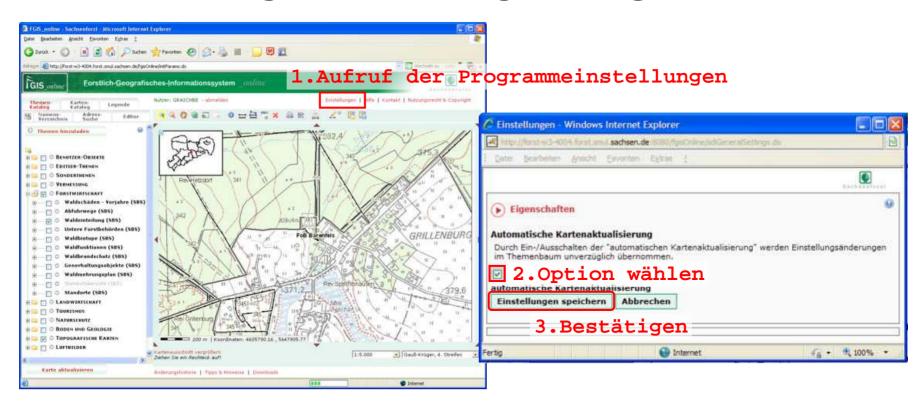
## Verwendung der Programmhilfe

## Aufruf der Programm-Hilfe



## FGIS\_online - Programmeinstellungen

Aufruf des Programmeinstellungen-Dialoges

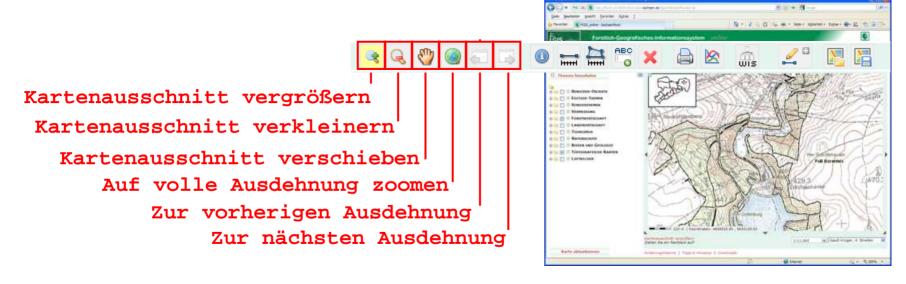


Option zur automatischen Kartenaktualisierung



### Programmfunktionen - unterhalb des Kartenfensters

I Funktionen zur Navigation in der Karte





### I Raumbezug und Maßstab

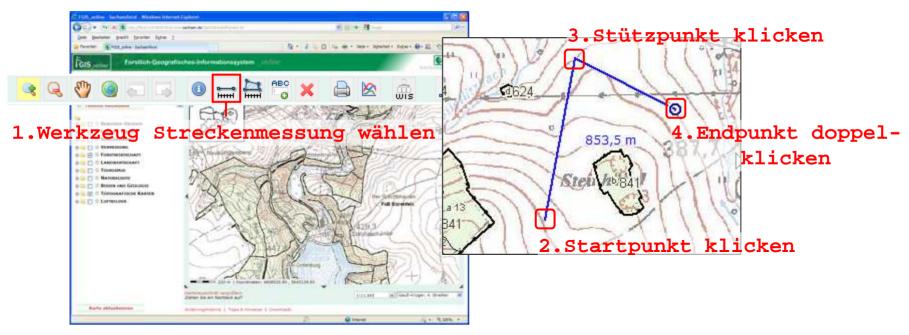
- FGIS\_online unterstützt die Darstellung verschiedener Projektionen
- Auswahl oder Eingabe eines freien Maßstabes





#### Messen von Strecken und Flächen

Streckenmessung

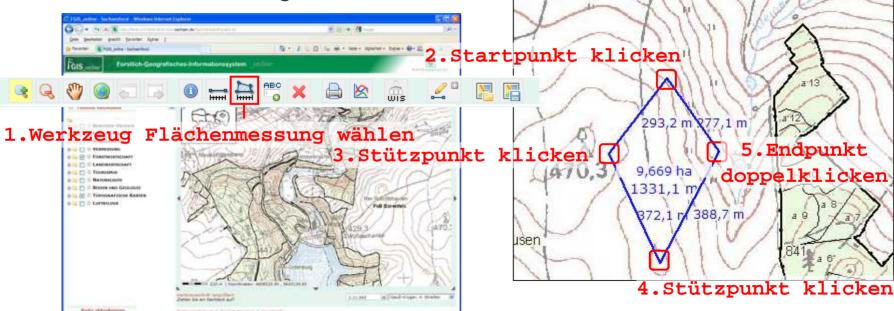


Anzeige der Gesamtlänge



#### I Messen von Strecken und Flächen

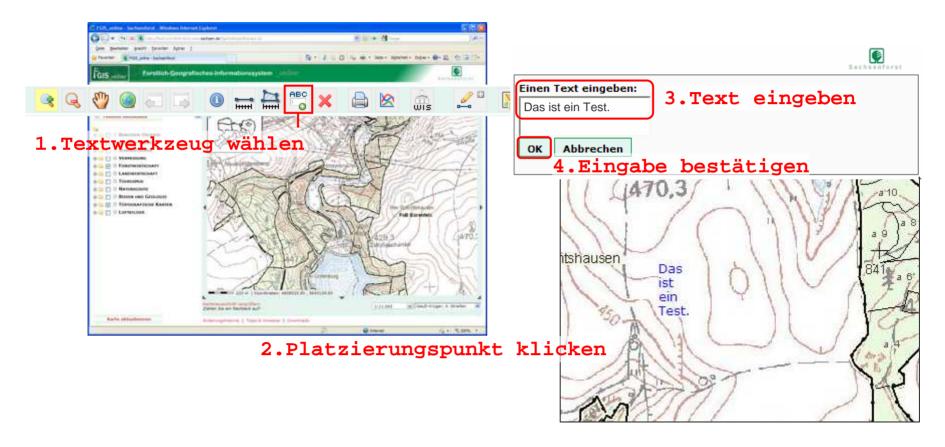
Flächenmessung



- Anzeige von Gesamtfläche
- Gesamtumfang
- Seitenlängen



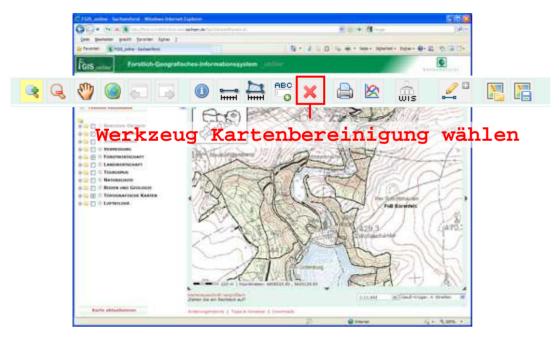
### I Freien Text platzieren





### Karte bereinigen

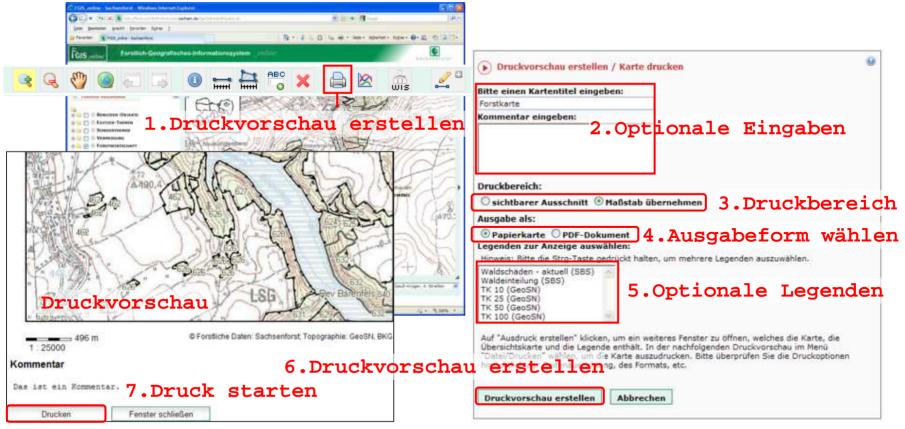
Löschen von Strecken-/ Flächenmessungen und freien Texten





#### I Kartenausgabe

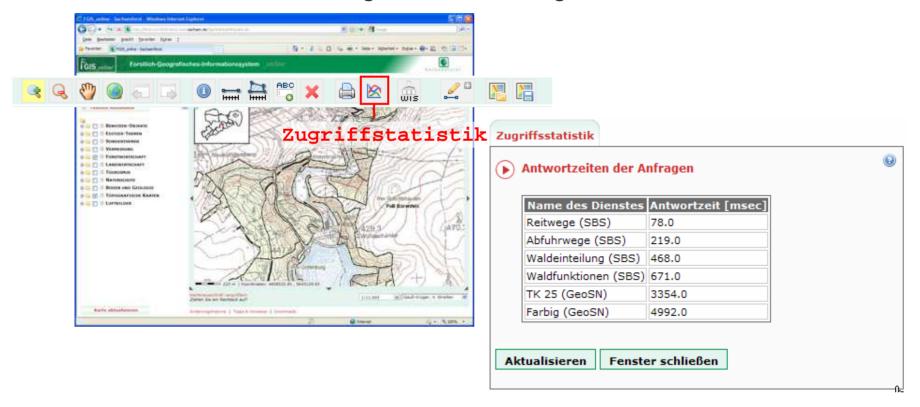
Ausgabe der aktuellen Kartenansicht als Druck oder PDF-Datei



Referat 45

### Zugriffsstatistik

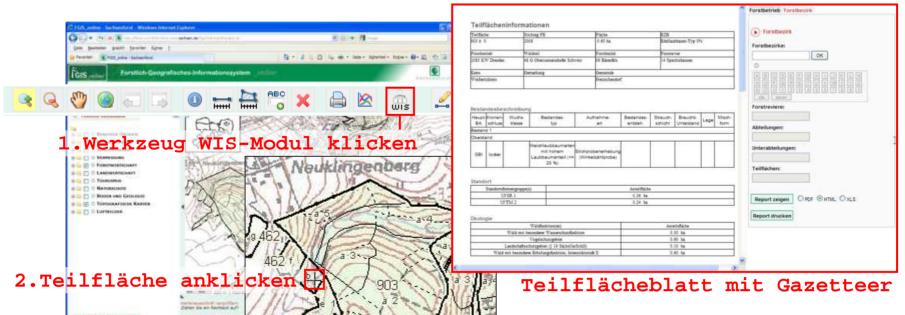
Antwortzeiten aller eingeblendeten/ dargestellten Kartendienste



#### WIS-Modul

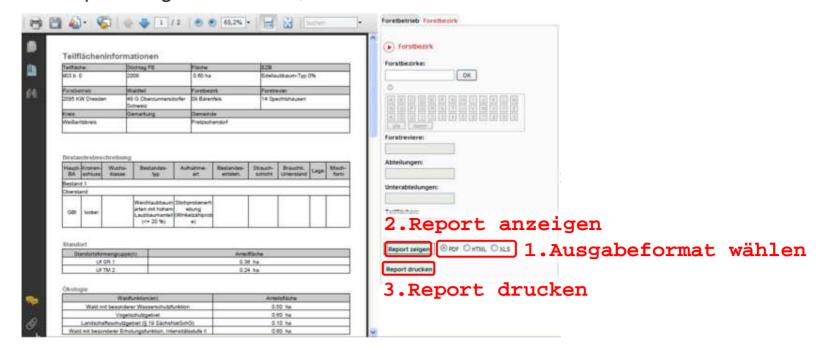
 Anzeigen von Bestandesinformationen aus der Walddatenbank (Teilflächenblatt)

Suche über Kartenblatt



#### WIS-Modul

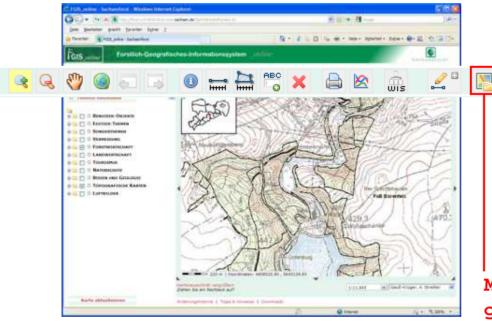
- Anzeigen von Bestandesinformationen aus der Walddatenbank (Teilflächenblatt)
  - Reportausgabe als PDF, HTML-Seite oder Excel-Tabelle





### I Festlegung des persönlichen Start-Kartenausschnittes

- Der persönliche Start-Kartenausschnitts ist der Begrüßungs-Kartenausschnitt, der nach der Anmeldung automatisch geladen wird
  - z.B. ein bestimmter Forstbezirk/ ein bestimmtes Revier



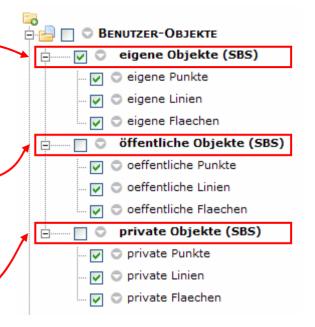
Speichern der aktuellen
Kartenblattausdehnung als
Start-Kartenausschnitt für die
Anzeige beim Start von
FGIS\_online

Manueller Zoom auf den gespeicherten Kartenausschnitt

## Digitalisierfunktionen im Themenkatalog

### I Digitalisierfunktion für Benutzer-Objekte

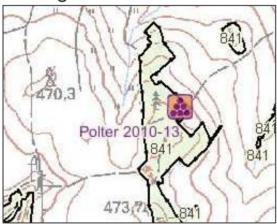
- Kartendienste
  - I Eigene Objekte
    - Visualisiert alle privaten und öffentlichen Objekte eines Nutzers
    - Objekte anderer Nutzer werden nicht dargestellt
  - Öffentliche Objekte
    - Visualisiert nur öffentliche Objekte
    - Öffentliche Objekte aller Nutzer werden dargestellt
  - Private Objekte
    - Visualisiert nur die privaten Objekte eines Nutzers
    - Objekte anderer Nutzer werden nicht dargestellt





## Digitalisierfunktionen im Themenkatalog

- I Digitalisierfunktion für Benutzer-Objekte
  - Beispiel: Erfassung eines Holzpolters
    - Beschriftung
      - Anzeige des Objektnamens
    - Kurzbeschreibung
      - Optionale zusätzlich Info
    - Hintergrundfarbe
      - Signaturfarbe

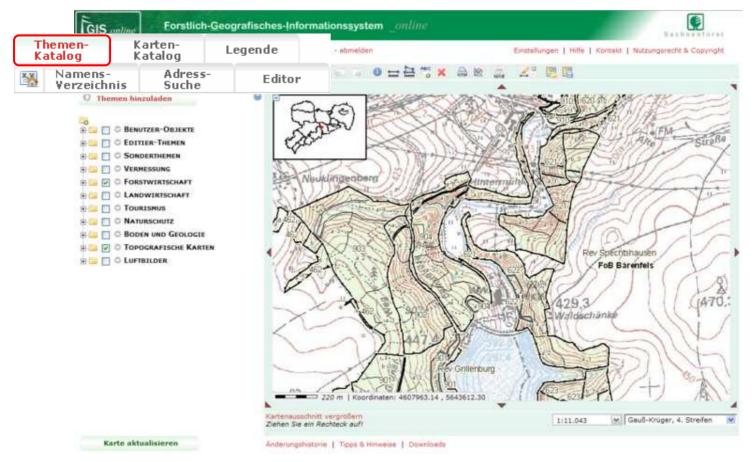




Beschriftung in der Karte
Hintergrundfarbe
Speichern



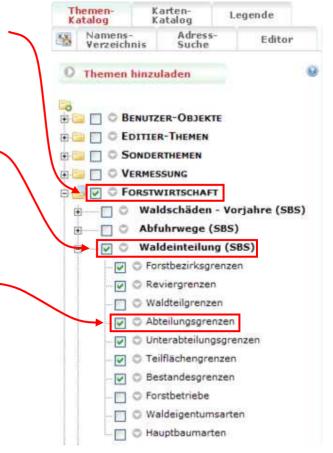
## I Themenkatalog



#### Themenkatalog

Themenkatalog in hierarchischer Struktur:

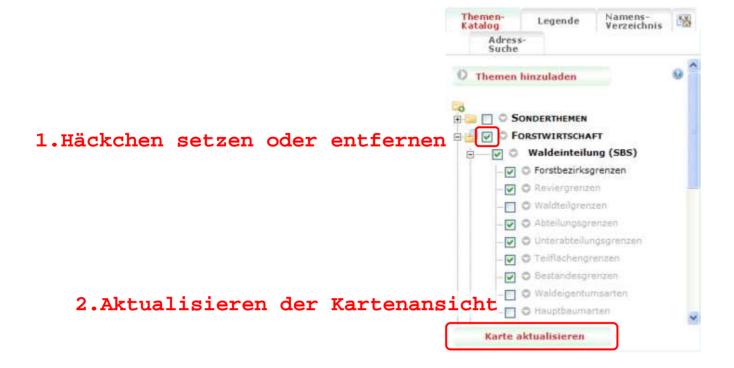
- Themengruppen (1. Hierarchie-Ebene)
  - zur besseren Orientierung sind thematisch ähnliche Karten dienste zu Themengruppen zusammengefasst
- Kartendienste (2. Hierarchie-Ebene)
  - I Enthalten mehrere logisch zusammenhängende Kartendienste (bereitstellende Behörde ist in Klammern angegeben)
- Kartenthemen (3. Hierarchie-Ebene)
  - Kleinste hierarchische Darstellungseinheit





#### Themenkatalog

Ein- und Ausblenden von Kartenthemen durch Setzen bzw. Entfernen des Häckchens vor Themengruppe, Kartendienst oder Kartenthema





#### Themenkatalog

- Welche Kartendienste sind derzeit verfügbar?
  - Anhieter sind:
  - 21 Dienste des SBS (Staatsbetrieb Sachsenforst)
  - BKG (Bundesamt f
    ür Kartographie und Geodäsie)
  - GeoSN (Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen)
  - LfULG (Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie)
  - LDL (Landesdirektion Leipzig)
  - StaLa (Statistisches Landesamt)
  - OBA (Oberbergamt)
  - I TUD (Technische Universität Dresden)

sowie weitere



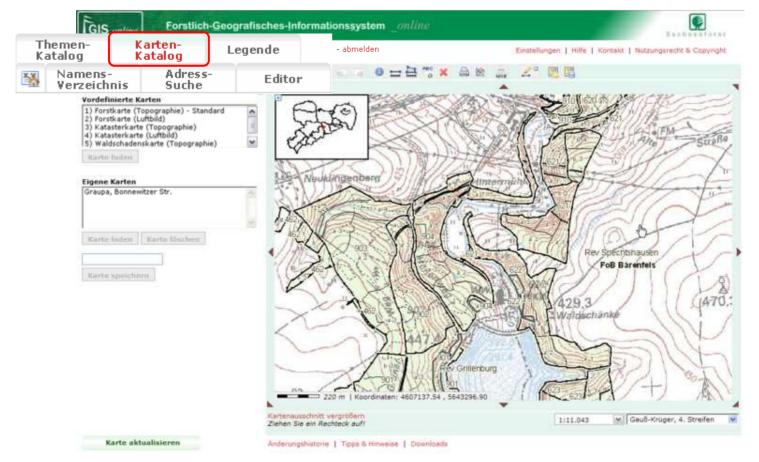
## Weitere Programmfunktionen im Themenkatalog

### I Themenkatalog

- Ändern der vertikalen Reihenfolge von Themengruppen, Kartendiensten und Kartenthemen
- Ändern der Transparenz von Kartendiensten
- Einfache und erweiterte Objektsuche
- Objektinformationen abfragen (Feature-Info)
- Objektselektion
- Hinzuladen weiterer vordefinierter Sonderthemen



## Kartenkatalog

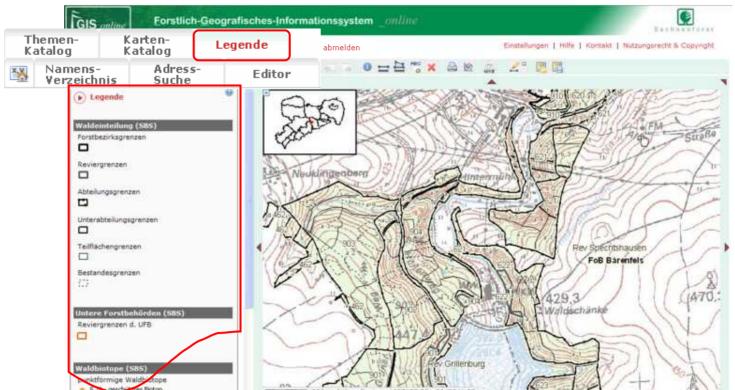


#### I Kartenkatalog

- Laden vordefinierter Karten
- Speichern eigener Karten
  - Speichern des zum Speicherzeitpunkt eingestellten Kartenausschnittes/ maßstabes und der eingestellten Kartenthemen
- Laden eigener Karten
  - I Hinweis: Aus technischen Gründen dauert das Laden einer Karte des Kartenkataloges bis zu ca. 40 Sekunden, da zunächst für alle enthaltenen Kartendienste die Verfügbarkeit geprüft wird.



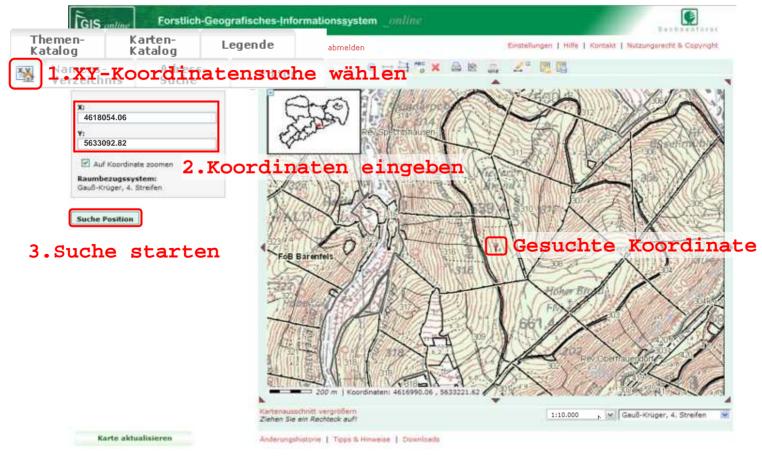
#### Legende



Anzeige aller Legenden der momentan eingeblendeten Kartenthemen im Bereich des Auswahl- und Dialogfensters

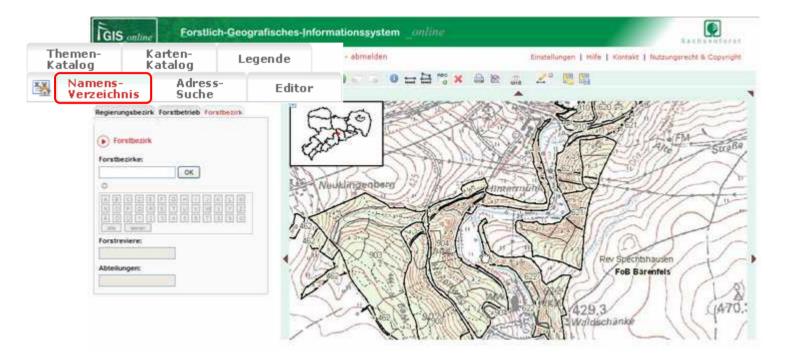


#### I Koordinatensuche



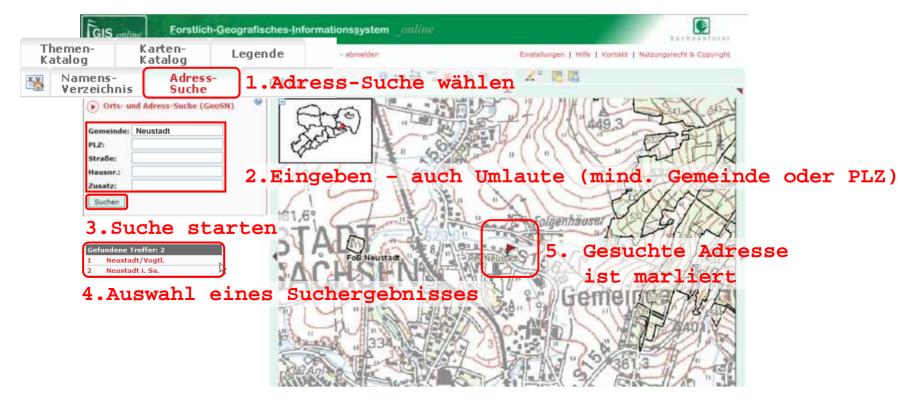
#### Namensverzeichnis

Unterstützung beim Suchen/ Auffinden von Objekten in der Karte mittels 3 unterschiedlicher Hierarchiestrukturen





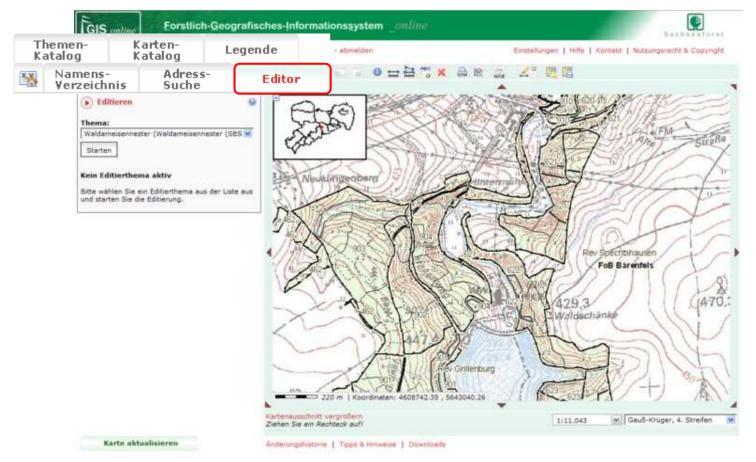
#### Adress-Suche



Orts- und Adress-Suche (eingebundener Dienst des GeoSN)



#### Editor



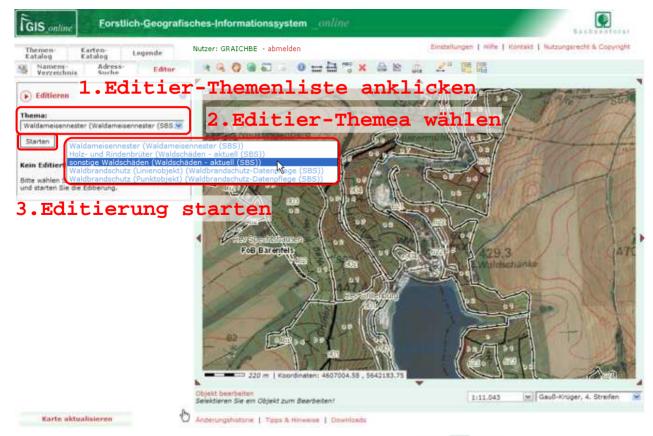
#### Editor

- Geometrieerfassung zentraler Fachthemen
- Themengruppe Editierthemen derzeit mit 5 Kartenthemen in 3 Kartendiensten
  - Waldbrandschutz-Datenpflege
    - Waldbrandschutz (Punktobjekte)
    - Waldbrandschutz (Linienobjekte)
  - Waldschäden aktuell
    - Sonstige Waldschäden
    - Holz- und Rindenbrüter
  - Waldameisennester
    - Waldameisennester



#### Editor

Beispiel: Erfassung eines Waldbrandes



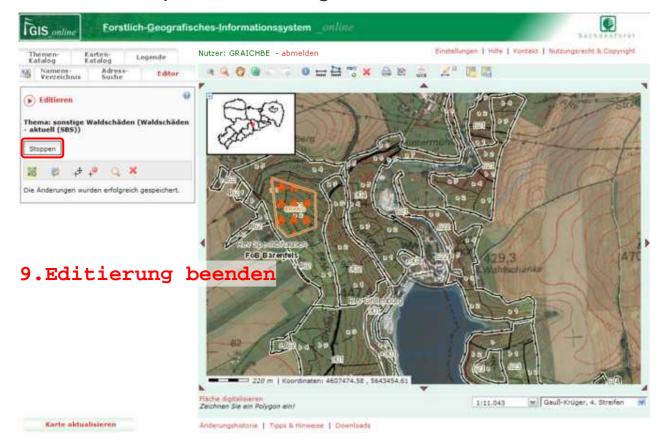


#### Editor



#### Editor

Beispiel: Erfassung eines Waldbrandes



#### Kontakt

I STAATSBETRIEB SACHSENFORST
Kompetenzzentrum Wald und Forstwirtschaft
Beate Graichen

Referentin FGIS/ Kartografie/ Vermessung Kompetenzzentrum Wald und Forstwirtschaft

Bonnewitzer Straße 34 | 01796 Pirna OT Graupa

Tel.: +49 3501 542 345 | Fax: +49 3501 542 213

Beate.Graichen@smul.sachsen.de | www.sachsenforst.de

